

# RUBYTECH

Команда  
Проекты  
Экспертиза

07. 2023



# Rubytch – системный интегратор и ИТ-партнер государства и корпораций

Rubytch реализует уникальные по масштабу и значимости ИТ-проекты



## Специализация компании

- ИТ-проекты для государственных заказчиков и корпораций (работа по 44 и 223 ФЗ)
- Производство ИТ-инфраструктуры для ГИС, ГЕОП, корпораций (ПАКи Скала^р)
- Импортозамещение, в том числе разработка комплексных программ перехода на российские ИТ-решения
- Организация миграции в облачную среду (ГЕОП) государственных заказчиков
- Проектирование и интеграция ИТ-инфраструктуры для ФГИС, и корпоративных ИС, платформ данных
- Информационная безопасность, в том числе, обеспечение безопасности ГИС и ФОИВ (реализация проектов федерального и отраслевого масштаба)
- Техническая поддержка и сервис, в том числе – без участия производителей ИТ-решений
- Комплексные интеграционные проекты в области мультимедиа

## История возникновения и опыт команды

До появления бренда Rubytch в 2020 году, ядро команды работало в составе IBS и других системных интеграторов и вендоров. Ключевые сотрудники компании (эксперты, руководители практик, руководители проектов, инженеры, ТОП-менеджмент) – в одной команде более 10 лет.

Команда Rubytch является создателем известных в России ИТ-продуктов под брендами Скала^р и Arenadata

## КОМАНДА

 **700**  
сотрудников

## ЗАКАЗЧИКИ КОМПАНИИ

### Крупные государственные институты:

ФНС, Минфин, ФСС, Росреестр, Минтруда, Минцифры

### Финансовые организации:

Сбербанк, ВТБ, ГПБ, ДОМ РФ

### Корпорации:

Газпром, Росатом, РЖД, Ростелеком



# Подробнее о специализации



## Консалтинг и импортозамещение

- ИТ-аудит, ИТ-консалтинг, ИТ-стратегия
- Комплексное проектирование цифровых платформ: от инфраструктуры до прикладных решений
- Проекты по импортозамещению: использование собственной методики оценки и выбора ИТ-продуктов



## Сервис и тех. поддержка «без вендора»

- Три линии поддержки, склад ЗИП, служба ремонта
- Альтернативные способы поставки оборудования и комплектующих, ргоху-каналы для доступа к сервисным порталам и базам знаний вендоров
- Более 20 вендоров: Oracle, VMware, Cisco, и других



## Информационная безопасность

- Разработка ИБ-стратегии в новых реалиях
- Комплексная система обеспечения ИБ
- Построение центров кибер-безопасности (SOC)
- Создания отраслевых центров ГосСОПКА



## Российская ИТ-Инфраструктура для решения прикладных задач – специализированные машины Скала^p

- Машины баз данных для работы СУБД PostgreSQL в высоконагруженных системах масштаба ГИС
- Машины виртуализации для горизонтально масштабируемой и отказоустойчивой среды виртуализации и VDI
- Машины хранения данных для создания S3-объектного хранилища
- Машины больших данных с ПО Aredata – для построения платформы хранения и аналитической обработки данных



## Проектирование и оснащение ЦОД

- Проектирование инженерных систем, безопасности и ИТ-инфраструктуры
- Проектирование и оснащение ЦОД
- Проектирование и внедрение сети передачи данных ЦОД



## Решения для работы с данными

- Разработка архитектуры корпоративной платформы данных
- Внедрение платформы данных, с использованием российских ИТ-продуктов
- Миграция хранилища на импортонезависимые технологии
- Выбор решений, проработка бизнес-кейсов, создание витрин данных, выбор релевантных задачам BI-платформ



## Облачные сервисы


- Разработка архитектуры облачной ИТ-инфраструктуры для высоконагруженных ИС/ ГИС
- Разработка решения для миграции в облако с переходом на импортозамещенное решение
- Проработка архитектуры информационных систем для облачного применения



## Мультимедиа

- Полный цикл реализации мультимедиа-проектов (от архитектуры будущего решения, до внедрения)
- Ситуационные центры, многофункциональные залы
- Оснащение переговорных и VIP-кабинетов
- Апробация решений новых вендоров; внедрение, сервис, техническая поддержка



The background features a dense field of blue and white 3D cubes and rectangular blocks, creating a sense of depth and digital complexity. On the left, a large orange shape overlaps the scene, containing the text. A white line and an orange line also traverse the image, adding to the abstract aesthetic.

**Подробнее  
о специализации  
компании**

# Системная интеграция

## Специализация

### Центры обработки данных

- Проектирование и разработка документации
- Инженерные системы

### ИТ-инфраструктура организации

- Вычислительная ИТ-инфраструктура, СХД, СРК, DR
- Частные и гибридные облака, внедрение модели ХaaS
- Инфраструктура виртуальных рабочих мест (VDI)
- ИТ-аудит и ИТ-стратегия

### Сетевая инфраструктура

- Оснащение ЦОД
- Распределенные глобальные сети
- Кампусная сетевая инфраструктура

### Мультимедиа и ситуационные центры

- От проектирования до пуско-наладочных работ

### Унифицированные коммуникации

- Уникальная российская платформа, состоящая из интегрированных между собой ИТ-решений, каждое из которых является лидером в своем сегменте

### Мониторинг и управление

- Мониторинг производительности приложений (APM)
- Мониторинг ИТ-инфраструктуры
- Системы управления ИТ-активами

## Преимущества

- Помогаем создавать адаптивную архитектуру ИТ-ландшафта
- Предлагаем широкий выбор технологий и решений
- Используем уникальный опыт создания готовых ИТ-продуктов
- Прорабатываем проект в комплексе (включая аспекты информационной безопасности)
- Оказываем поддержку и сервисное обслуживание внедренных решений

## Крупнейшие проекты



Оснащение офиса  
мультимедиа



ГАЗПРОМБАНК

Сетевая  
инфраструктура,  
Программа  
проектов



ВТБ  
Ростелеком

Программа  
проектов

# Продукты и услуги импортозамещения

## Референсная модель

- Консультирование в подборе решений на основе методики, аудита ИТ-ландшафта, бизнес-задач
- Формирование проверенного перечня продуктов (ИТ-инфраструктура, офисные продукты; операционные системы и так далее)

## Стратегия импортозамещения

- Оценка текущего состояния ИТ-ландшафта в разрезе задач импортозамещения
- Формализация критериев и оценка реализации стратегии импортозамещения

## Программа проектов

- Формирование дорожной карты мероприятий импортозамещения
- Формирование проектных инициатив

## Стратегия модернизации «6R»

- Аудит и анализ ИТ-ландшафта
- Целевое планирование
- Реализация программы модернизации
- Сопровождение ИТ-стратегии

## Миграция в облако

- Разработка решения для миграции в облако с переходом на импортозамещенное решение
- Сопровождение проекта доработки информационной системы

## Цифровая платформа

- Создание единой цифровой платформы предприятия
- Запуск новых бизнес-сервисов на базе новой технологической платформы
- Адаптация текущих бизнес-процессов к новой модели

## Партнерские продукты

- Машины Скала^p
- Платформа данных Arenadata
- Системы идентификации и управления доступом Avanpost
- Витрины данных Datamart
- Заказная разработка IT-One

## Сервис и техническая поддержка

- Организация трех линий поддержки
- Склад запасных частей для оборудования
- Организация альтернативных способов поставки оборудования и комплектующих, ргоху-каналов для доступа к сервисным порталам вендоров. Доступ к базам знаний основных вендоров

## Консалтинг по мерам гос.поддержки

- Проектирование ИТ-ландшафта с учетом возможности компенсировать часть расходов за счет государства
- Подготовка необходимой документации

# Информационная безопасность

## Специализация

- Комплексная система обеспечения информационной безопасности
- Управление доступом к ИТ-активам
- Построение центров кибер-безопасности (SOC, Cert)
- Обеспечение безопасности объектов КИИ
- Построение защищённой аттестованной ИТ-инфраструктуры
- Защита бизнес-приложений от специализированных атак
- Безопасность систем управления технологическими процессами
- Инфраструктура РКІ, юридически значимый документооборот, УЦ
- Обеспечение безопасности платформы данных организации
- Противодействие мошенничеству, антифшинг

## Опыт, технологии, лицензии

- Разработка и сертификация собственных решений, участие в разработках СЗИ ведущих отечественных вендоров (например, Kaspersky, Avast и других)
- Проектный опыт по всем направлениям ИБ
- Опыт реализации проектов с учетом любых требований регуляторов
- Технологическое партнёрство с ведущими российскими производителями ИБ-решений, включая R&D и сертификацию
- Более 60 вендоров в партнерском портфеле
- Лицензии ФСБ России и ФСТЭК России

## Крупнейшие проекты



Защищённая  
ФГИС «ЕГР ЗАГС»  
Защищённая VDI-  
инфраструктура



АСОИ ФинЦЕРТ  
ФИД Антифрод  
Система управления  
доступом



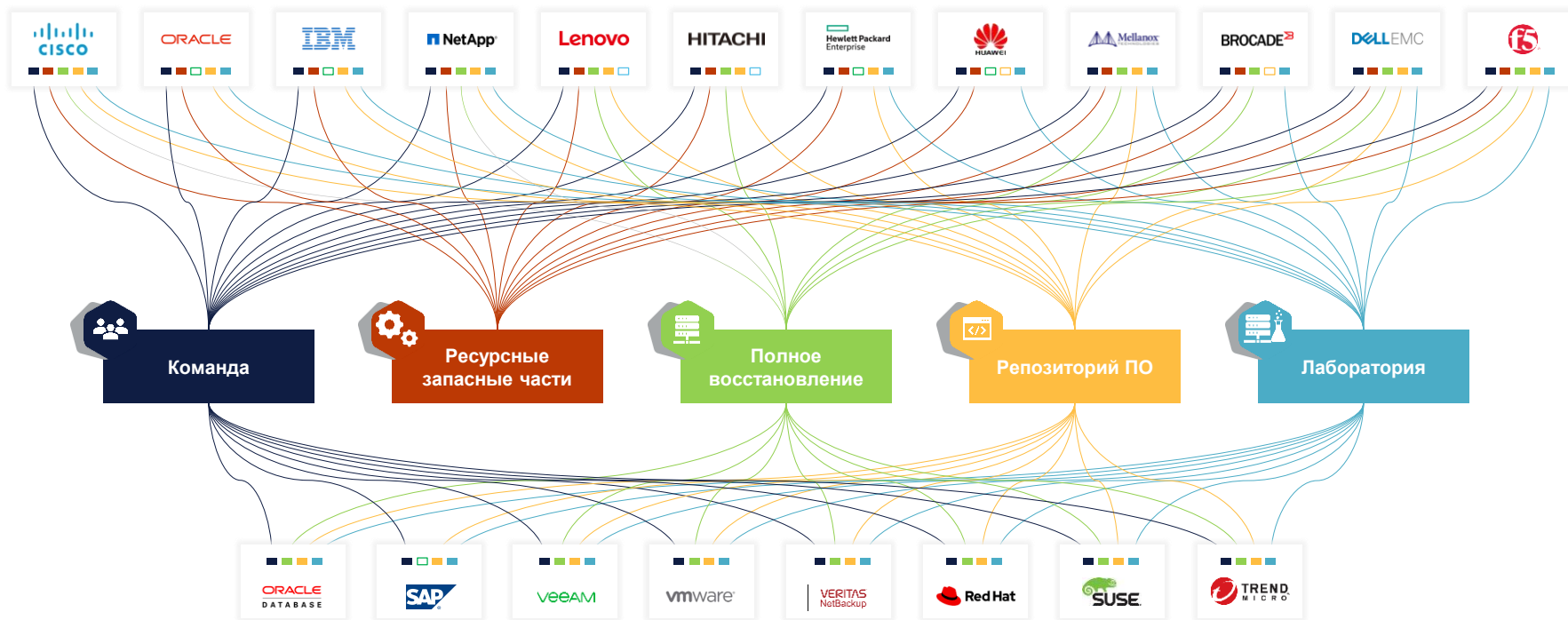
НСУД  
  
КСОИБ



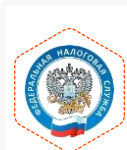
КСОИБ  
Система  
управления  
доступом



# Сервис без вендора – возможности Rubytech



пример  
проекта



Системно-техническое  
обслуживание (СТО)

2,5 млрд ₽

30+ вендоров



# Фабрики и хранилища данных

## Специализация

### Услуги

- Миграция с проприетарных западных решений (Oracle, IBM, Teradata и других) на независимый технологический стек (Arenadata, Postgres Pro, Скала^р и другие российские и Open source решения)

### Консалтинг

- Разработка целевой архитектуры хранилища данных
- Работа с источниками данных и инструментами обработки
- Создание моделей данных
- Визуализация и представление
- Внедрение инструментов Data Governance

### ИТ-инфраструктура

- Построение платформы данных на основе уникальных программно-аппаратных комплексов Скала^Р МБД8 с ПО Arenadata

## Опыт, технологии, лицензии

- Опыт реализации масштабных проектов в области хранилищ данных, в том числе построенных полностью на устойчивых к санкциям ИТ-решениях (российских и Open source)
- Обеспечение безопасности данных – опыт реализации уникальных защищенных хранилищ
- Создание программно-аппаратных комплексов

## Крупнейшие проекты



Центральное  
единое хранилище



Хранилище на  
основе технологий  
Arenadata

# Мультимедиа

## Специализация

- Полный цикл реализации мультимедиа-проектов:
  - Проработка архитектуры будущего решения
  - Проектирование с использованием современных инструментов
  - Непосредственная реализация проекта, в том числе, прокладка кабелей и закладных, монтаж основного оборудования
  - Звуковая калибровка системы
  - Настройка аудио и видео трактов
  - Разработка дизайна интерфейсов и контента
  - Программирование логики работы системы
- Масштабные проекты, с привлечением значительного числа участников (от архитектурных дизайн-бюро до специализированных организаций по обеспечению информационной безопасности)
- Решение нестандартных задач в рамках проектов (например: внедрение wi-fi сети, доступной в 100% офисного помещения, в том числе – в лифте)
- Техническая поддержка решений, в том числе и без вендоров

## Преимущества

- Ситуационные центры, центры управления, диспетчерские: (разработка уникальных технических решений и интеграция с системами заказчика):
  - ВКС, Спецсвязь
  - Видеостены и панорамная проекция
  - Гибкая KVM коммутация, использование IP-сетей
- Многофункциональные залы: проектирование и интеграция
- Оснащение переговорных и VIP-кабинетов

## Крупнейшие проекты



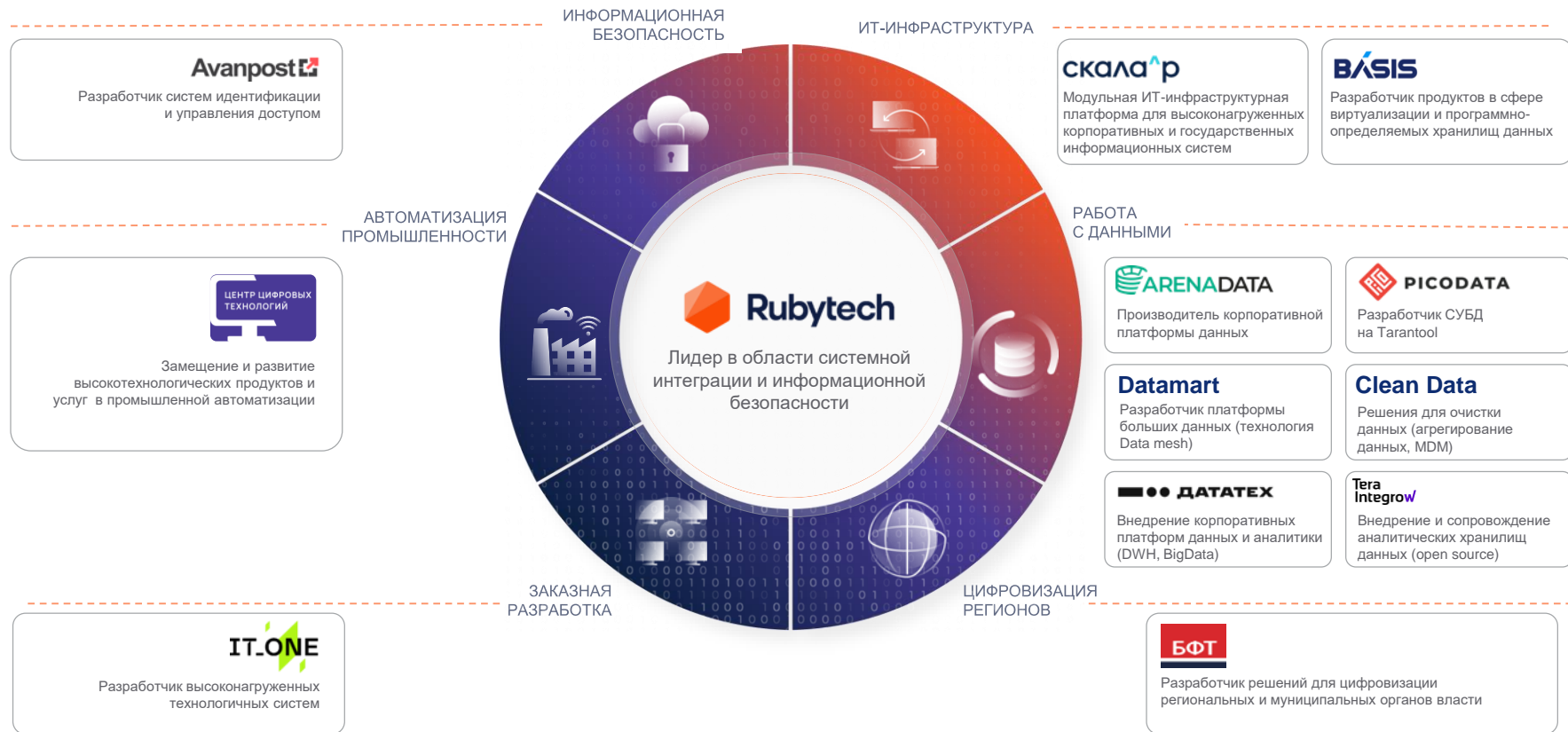
**СБЕР БАНК**

Комплексные  
мультимедиа-проекты

The background features a dense field of blue and white 3D cubes, some of which are illuminated from the side, creating a sense of depth and movement. On the left, there is a large, solid orange shape that partially overlaps the cube field. A white line starts from the top left, curves around the orange shape, and ends near the center. Another orange line starts from the bottom right and curves upwards towards the center. The overall aesthetic is modern and technological.

# Решения и продукты Партнеров Rubytech

# Партнеры Rubytech



# Скала^р – российская ИТ-инфраструктура для высоконагруженных систем

## Продуктовая линейка Скала^р



### Машина виртуализации

На основе решений BASIS для создания динамической конвергентной и гиперконвергентной инфраструктуры



### Машина баз данных для Postgres

На основе СУБД Postgres для замены Oracle Exadata, с обеспечением высокой доступности и сохранности критически важных данных



### Машины для баз данных на Arenadata

Для аналитической распределённой СУБД массивно-параллельной обработки



### Машины для витрин данных

Для колоночной аналитической СУБД, организации витрин данных



### Машина хранения данных

На основе технологии объектного хранения S3 для геораспределенных катастрофоустойчивых систем с сотнями миллионов объектов различного типа



### Машины для Hadoop

Для хранения слабоструктурированных и неструктурированных данных

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ



и другие

МАШИНА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

скала^р

В условиях ухода западных HIGH-END решений, доступ к ИТ-инфраструктуре становится критичным условием для цифрового развития организаций

# Виртуализация и гибридные облака

Компания оказывает комплекс услуг по сопровождению проприетарных платформ виртуализации, а также реализует проекты по миграции на российские технологии

1

Сопровождение и техническая поддержка платформы VMware

2

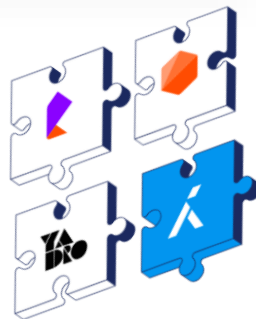
Подготовка и реализация дорожной карты по смене платформы

3

Выполнение миграции и сопровождение новой платформы

Компания успешно оказывает услуги по технической поддержке и сопровождению инфраструктуры на платформе VMware в крупных и сложных инсталляциях на территории России, без вендора.

В настоящее время реализуем проекты миграции государственных информационных систем с платформы виртуализации VMware на российскую виртуализацию БАЗИС\*



## Команда

Ядро команды экспертов по виртуализации Rubytech – специалисты из подразделения Профессиональных услуг (Professional Services) производителя ПО VMware

## Опыт команды

- Более 6 лет опыта реализации проектов с использованием OpenStack и гиперконвергентной ИТ-инфраструктуры.
- Компанией была создана первая полностью импортозамещенная VDI инфраструктура в рамках модернизации объекта КИИ (проект ЕГР ЗАГС)
- Специалисты команды имеют опыт эксплуатации и развития крупнейшей инсталляций платформы виртуализации VMware в РФ:



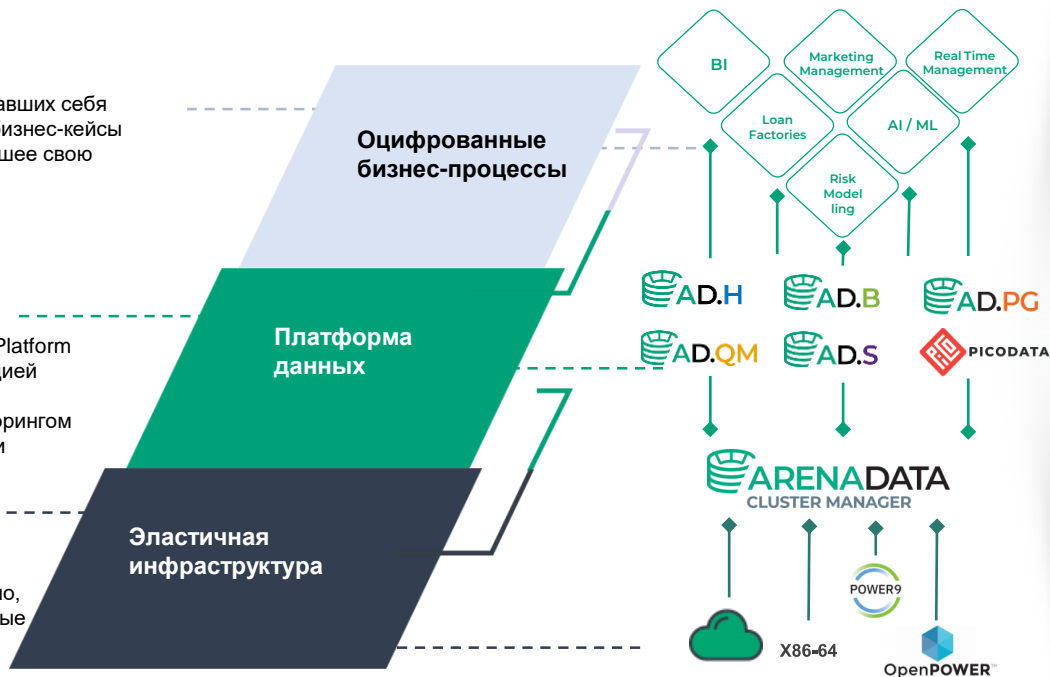
# ARENADATA – платформа данных

Экспертиза зарекомендовавших себя партнёров-интеграторов, бизнес-кейсы и прикладное ПО, доказавшее свою эффективность



Arenadata Enterprise Data Platform (EDP) с нативной интеграцией сервисов и компонент, централизованным мониторингом и управлением кластерами

Любое ПО на любой инфраструктуре: эластично, отказоустойчиво, под любые реалии и задачи



## Что внутри?

AD.B Big Data Warehouse	Greenplum
AD.H Cold / Unstructured	Hadoop
AD.QM Fast flat marts	ClickHouse
AD.PG OLTP DataBase	PostgreSQL
PICODATA In-memory SQL	Tarantool
AD.S ESB / MB / MQ	kafka nifi
AD.CM Data & Cluster Management	ANSIBLE



# IT\_ONE

## Партнер по заказной разработке

ГОД ОСНОВАНИЯ

# 2020

 г.

создана на базе российского подразделения Люксофт в декабре 2020 года

КОМАНДА

# 2000+

Высоко-квалифицированных специалистов с международным опытом



Цифровая трансформация и импортозамещение



Выделенный центр разработки



Фабрики интеграций



Цифровые платформы



Продуктовая разработка



Развитие современной экосистемы предоставления государственных сервисов

- Платформа Государственных Сервисов
- Интеграция СМЭВ
- Портал ГосУслуг
- ЕСИА



Цифровая трансформация Почты России

- Реализация более 15 проектов в рамках ИТ-стратегии
- Создание единой цифровой платформы управления данными



Центр развития ГИС ЖКХ



Выделенный Центр Разработки

- Платформы подписания юридически значимых электронных документов
- Управление доверенностями
- Маркетплейс партнерских сервисов
- Розничный бизнес (банки)
- Корпоративный бизнес (банки)



ГАЗПРОМБАНК

Выделенный Центр Разработки

Разработки для цифровизации Газпромбанка с фокусом на скорость вывода новых банковских продуктов и импортозамещение



АО «Контур»  
Реестр Углеродных Единиц

The background features a dense field of blue and white 3D cubes and rectangular blocks, creating a sense of depth and digital complexity. On the left, a large orange shape with a white outline partially overlaps the cube field. On the right, a white shape with an orange outline also overlaps the cube field. The overall aesthetic is modern and tech-oriented.

# Проектный опыт Команды Rubyttech

# Масштабные проекты по цифровой трансформации государства

Rubytech разрабатывает архитектуру и инфраструктурную основу информационных систем, обеспечивает информационную безопасность и оказывает тех.поддержку

## Единый государственный реестр ЗАГС (ЕГР ЗАГС)

### Первый в России масштабный проект импортозамещения

- ФГИС ЕГР ЗАГС объединяет все ЗАГСы РФ в единый контур с общим хранилищем и архивом
- Реализован защищенный доверенный доступ к ФГИС и единому архиву документов из каждого ЗАГСа, с использованием МВШ и российских тонких клиентов
- Проект успешно реализован на гиперконвергентной инфраструктуре Скала, с российской виртуализацией

**549 000 000**



записей в архиве

**3 646**

органов ЗАГС по всей стране

**19 636**

Пользователей

## Единая цифровая платформа в социальной сфере (ЕЦП)

### Одна из самых нагруженных ГИС РФ

- Единая цифровая платформа в социальной сфере объединит и заменит системы:  
ПФР – более 110 тыс. пользователей  
ФСС – более 42 тыс. пользователей  
МСЭ – более 30 тыс. пользователей
- Технологии российские или open source
- «Облачная реализация» – ГИС разработана для ГЕОП. Инфраструктура по модели IAAS
- Проект включает 3 этапа и будет полностью реализован до 2025г.
- С 2025 г. все регионы РФ перейдут на ЕЦП (более 250 тыс. пользователей)



**180 000**

Пользователей

## Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН 2)

### Цифровая платформа хранения и обработки данных Росреестра

- В 2022 г. объявлено о продолжении цифровой трансформации Росреестра. 2023-25гг будет внедрена система ЕГРН 2, которая заменит более десяти систем Росреестра и гос. кадастра объектов недвижимости. В ГИС будет работать свыше 40 тыс. пользователей
- Ведется разработка Национальной Системы Пространственных Данных (НСПД), которая станет обязательным компонентом всех ФГИС и РГИС, использующих картографические данные
- Начиная с 2024 года все картографические сервисы единого портала государственных услуг будут базироваться на НСПД
- Инфраструктура построена на машинах Скала^р с СУБД Postgres Pro и ПО для работы с данными Apenadata. Инфраструктура предоставляется по модели IAAS из ГЕОП (ЦОД Ростелекома) с гибкой тарификацией

# Уникальные технологические проекты

## Машины баз данных Скала^р в ГЕОП для ГИС ФСС

### Замена высоконагруженной СУБД Oracle на PostgreSQL и миграция

- Первый проект такого масштаба, где была реализована успешная миграция с СУБД Oracle на PostgreSQL и перенос системы в ГЕОП
- На инфраструктуре оператора ГЕОП развернут кластер Машин баз данных Скала^р для работы с высоконагруженной базой данных.
- Заказчик получил высокую производительность и надежность и одновременно с этим – возможность неограниченно масштабировать базу данных и оплачивать сервис по факту потребления

Объем самой  
большой БД

 **18** ТБ

## Инфраструктура для Единого Центрального хранилища ВТБ

### ИТ-инфраструктура для центрального единого хранилища Миграция с Oracle на Arenadata

- Реализован полномасштабный проект импортозамещения решений для хранения и обработки данных на платформу Arenadata
- Строительные блоки Хранилища – Машины больших данных Скала^р, доработанные с учетом особенностей нагрузки. Благодаря этому, у банка не возникнет проблем с масштабированием ресурсов (причем отдельно для хранения данных, или для обработки)

 Global CIO – выбор профессионалов  
**Проект года**

## Комплексная система Обеспечения ИБ МОЭК

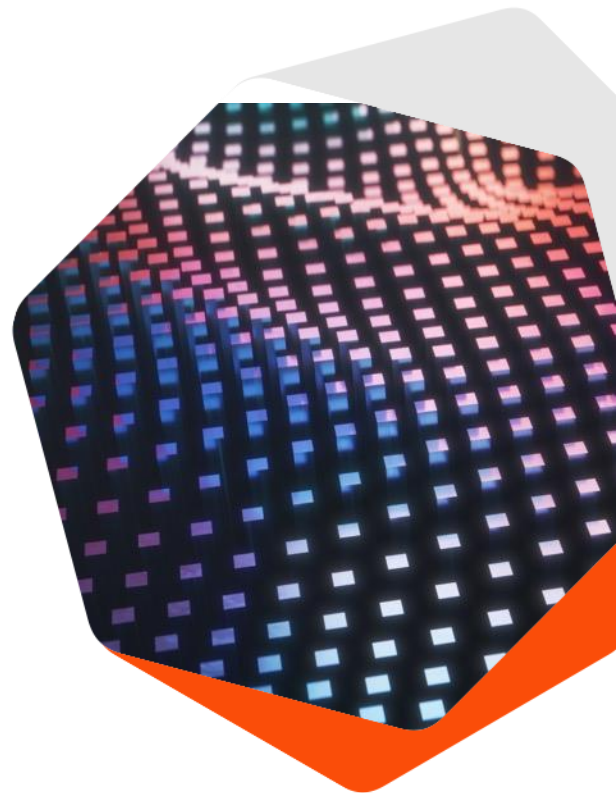
### Обеспечение качественного нового уровня ИБ компании и поддержка цифровой трансформации

- Построение комплексной системы обеспечения ИБ, покрытие ключевых элементов ИТ-инфраструктуры и ИС, разработка нормативной базы ИБ, аттестация ЦОДов и выделенных площадок
- Унификация и централизация ИБ по всей структуре
- Масштабы проекта:**
- Более 200 площадок
- 8000 рабочих мест пользователей
- Несколько сотен информационных систем, различных по платформам и масштабам (Oracle, SAP, 1С, заказная разработка, SharePoint и прочее)
- Выстроена система поддержки функционирования КСОИБ: обеспечен полный аутсорсинг ИБ, включая функции мониторинга ИБ, расследования атак и устранения их последствий
- В настоящее время принимается программа проектов по полному переходу на российские технологии обеспечения безопасности

# Газпромбанк

## Разработка и сопровождение запуска Программы цифровизации

- Аудит ИТ и формирование целостной картины текущего состояния
- Анализ и приоритизация инициатив, ребалансировка портфеля проектов
- Аудит ИТ инициатив на соответствие целям и требованиям Программы, архитектурный надзор
- Формирование Программы: консолидация проектов и разработка рекомендаций к проектам, поддерживающим цели Программы и учитывающие опыт лучших рыночных практик, формирование функционального охвата работ, оценка качественных и количественных показателей проектов Программы



# Газпромбанк

Rubytech – Единый сервисный партнер

- Сервисные контракты без поддержки вендоров
- Организация доступа к сервисным порталам через проху-каналы
- Подготовка склада запасных частей
- Проект по миграции с проприетарных технологий

## Решения:

Западные вендоры как оборудования, так и ПО



# ФНС России

## ГИС федерального масштаба

- Отечественная виртуализация и VDI-решение для поддержки федеральной информационной системы:
  - Удаленный защищенный доступ более 10 000 пользователей к централизованному приложению
  - Использование только российских решений
  - Система реализована в катастрофоустойчивом исполнении, рассчитана на высокие нагрузки

### Решения:

- Скала^Р ВРМ





# ФНС России

Rubytch – Единый сервисный партнер

- Оказание услуг по поддержке ИТ-инфраструктуры
  - Организация всех линий поддержки с привлечением специализированных ИТ-компаний и экспертов вендоров, приостановивших деятельность в России («хантинг» сервисных команд)
  - Подготовка склада запасных частей, сохранение накопленной базы знаний, организация доступа к сервисным порталам через rgoxy-каналы
  - Оперативный аудит и фиксация работоспособных версий ПО

## Решения:

- 1, 2, 3 линии техподдержки более 30 производителей
- поддержка оборудование снятого с поддержки производителем



# ФСС России

## Замена высоконагруженной СУБД Oracle на PostgreSQL

- Проект решал несколько важных задач:
  - Снижение зависимости от Oracle
  - Радикальное снижение затрат на поддержку баз данных
  - Повышение уровня независимости от санкционных технологий
  - Сохранение показателей производительности и отказоустойчивости
- Процесс миграции с СУБД Oracle на PostgreSQL успешно запущен
- Несколько баз данных разного объема (до 18ТБ) мигрированы и уже работают на PostgreSQL.

### Решения:

- Машина Баз Данных Скала^Р МБД



# Министерство финансов РФ

Катастрофоустойчивая система хранения и обработки данных министерства финансов РФ (федеральный и резервный ЦОД)

- Проект «МегаЦОДы»
- Проектирование и создание системы ЦОД ФНС Министерства финансов РФ:
  - Использование только импортозамещенных решений
  - Инженерная инфраструктура
  - Архитектура информационных систем
  - Информационная безопасность

## Решения:

- При реализации проекта интегрированы решения российских и мировых производителей



# ВТБ

## Модернизация ИТ-инфраструктуры Банка Миграция с Oracle на Arenadata



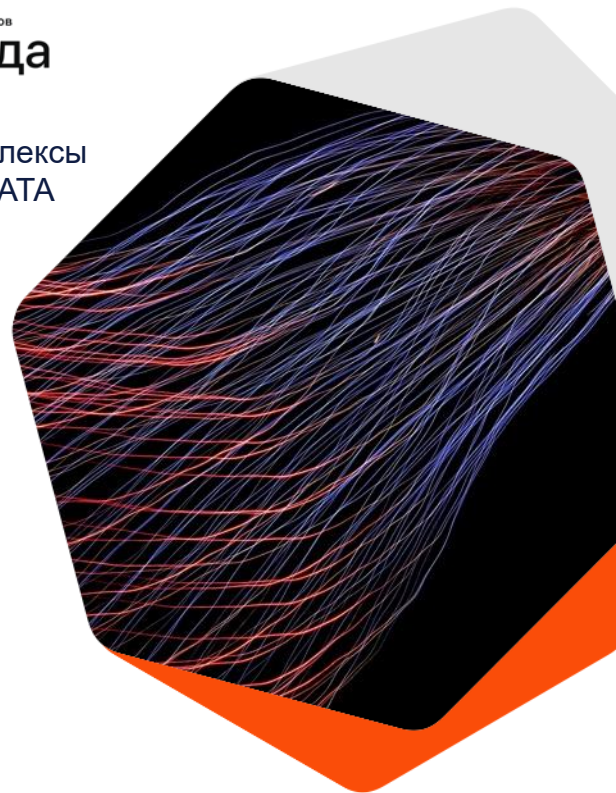
Global CIO – выбор профессионалов

Проект года

- Поставлены и внедрены специализированные программно-аппаратные комплексы СКАЛА-Р МБД8 для работы с большими данными на базе решений ARENADATA (в том числе для проекта ЦЕХ)
- Построена современная высокоскоростная сетевая инфраструктура распределенных ЦОД
- Развернута защищенная региональная сеть

### Решения:

- Скала^Р МБД8, Arenadata
- Сервис и техническое обслуживание Скала^Р МБД8



# Центральный банк России

## Комплексные проекты по обеспечению информационной безопасности

- Внедрение корпоративного хранилища данных (ТПС КХД)
- Разработка и внедрение автоматизированной системы обработки инцидентов в кредитно-финансовой сфере (АСОИ ФинЦЕРТ)
- Создание централизованной системы управления правами доступа пользователей автоматизированных систем Банка России (ЦСУД)
- Создание катастрофоустойчивого КТС Платформы банковских операций (КТС ПБО) на 4-х площадках в 2-х Коллективных центрах обработки информации (КЦОИ) для повышения надежности и скорости проведения платежей





# Центральный банк России

## ФинЦЕРТ Банка России

- Разработана единая платформа для работы с инцидентами
- Создан Отраслевой центр анализа мошеннических операций
- Создан изолированный сегмент для проведения расследования и анализа артефактов — криминалистическая лаборатория
- Разработана отраслевая база знаний IOC
- Проведена интеграция с ГосСОПКА



# Сургутнефтегаз

## Система управления привилегированным доступом к IT-инфраструктуре

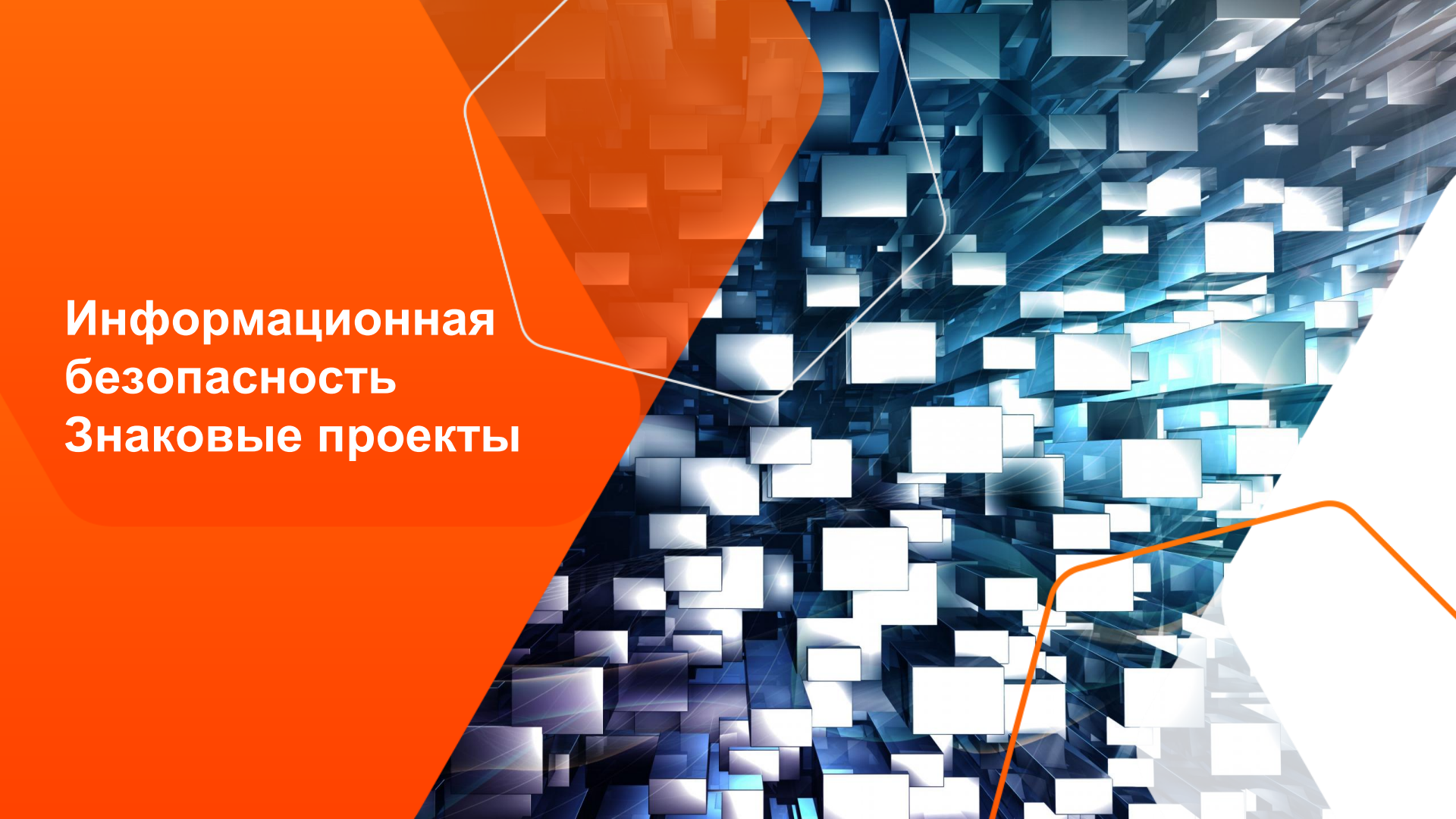
Система УПД обеспечивает разграничение доступа администраторов к информационным ресурсам и позволяет вести запись административных сессий, осуществлять фильтрацию недопустимых команд.

Интегрировано более 700 информационных систем (базы данных, и системы виртуализации серверов и различные прикладные системы)

Реализованы все уровни отказоустойчивости системы: на уровне СХД, серверов, виртуализации и непосредственно на уровне приложения.







Информационная  
безопасность  
Знаковые проекты

**Первый в России CERT федерального уровня, крупнейший в мире финансовый CERT**

Подключено **800+ организаций**, в том числе все российские банки, правоохранительные органы, операторы связи, системные интеграторы, производители АБПО и другие ИБ-компании



Организация и координация обмена информацией между организациями и правоохранителями, обеспечение взаимодействия с ГосСОПКА

Формирование единой системы противодействия угрозам:

- 1 **Выявление угроз**
- 2 **Оповещение об атаках**
- 3 **Рекомендации по противодействию**

Ведение базы **Threat Intelligence**, пополняемой из различных источников и проверка поступающих данных в АСОИ ФинЦЕРТ

**Автоматизированная система обработки инцидентов (АСОИ)** – основа работы ФинЦЕРТ, обеспечивает обязательное участие всех кредитно-финансовых организаций РФ в борьбе с:

- Хищением средств клиентов финансовых организаций
- Финансовыми потерями самих участников рынка
- Нарушением надёжности и непрерывности предоставления финансовых услуг
- Развитием системного кризиса из-за кибератак на крупнейшие организации

## АС «Фид-АнтиФрод»

### Отдельный модуль АСОИ ФинЦЕРТ

- Обеспечивает **обмен информацией** о случаях и попытках осуществления переводов денежных средств без согласия клиента (ОБС)
- Предоставляет кредитным организациям **данные о несанкционированных операциях** (атрибуты = фиды = IoC)
- Функционирует в режиме **24x7** на всей территории РФ – во всех регионах и во всех 9 часовых поясах
- Текущая нагрузка: **6000+** ОБС в сутки
- Накоплено: **1,5+ млн.** ОБС

АС «Фид-АнтиФрод» создана во исполнение 167-ФЗ от 27.06.2018 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части противодействия хищению денежных средств»

Предоставляет **механизм совместной оценки величины риска** при осуществлении перевода операторам переводов денежных средств, операторам платёжных систем и операторам услуг платёжной инфраструктуры

## Интегрированные подсистемы ИБ

- Контроль защищённости (ПКЗ)
- Межсетевое экранирование (ПМЭ)
- Криптографическая защита каналов связи
- Обнаружение/предотвращение вторжений (ПОВ)
- Защита среды виртуализации (ПЗСВ)
- Антивирусная защита (ПАЗ)
- Защита от утечек информации (СЗУ)
- Мониторинг событий и расследования инцидентов ИБ (СМИБ)

## Система централизованного управления доступом к информационным ресурсам (СЦУД) в составе подсистем:

- Управление доступом (ПУД)
- Удостоверяющий центр (ПУЦ)
- Электронная подпись (ПЭП)
- Аудит ресурсов файлового хранения (ПАФ)
- Обеспечение жизненного цикла электронных удостоверений (ПЭУ)
- Обеспечение однократного входа (SSO)
- Защита от **DDoS**-атак
- Криптографическая защита каналов ЦОД-РЦОД
- Контроль исходного кода приложений



## Защищённая ФГИС ЕГР ЗАГС



ФГИС содержит сведения об актах гражданского состояния всего населения России (включая ретроконверсию с 1926 г.). Построена на импортозамещённом стеке технологий с обеспечением должного уровня ИБ (К1, У31)

### Предпосылки:

- Потребность в едином достоверном источнике данных о гражданах РФ
- Обеспечение должного уровня безопасности при централизации критических данных
- Полностью импортозамещённый технологический стек с интеграцией функций ИБ в архитектуру

### Охват:

- **15 000+** пользователей всех регионов РФ
- Федеральная ГИС

# Спасибо!

+7 (495) 788 99 99  
info@rubytech.ru

ул. Годовикова, 9, стр. 17  
Москва, 129085

[www.rubytech.ru](http://www.rubytech.ru)

